



LA PLATA

Libro de Resúmenes

III Congreso
de la Sociedad de Ciencias Morfológicas
de La Plata
I Congreso Internacional.

23, 24 y 25 de Junio de 1999.

FORMACION DE LA BIOPELICULA EN EL CIRCUITO INTERNO DE LOS EQUIPOS ODONTOLOGICOS EN LA CIUDAD DE LA PLATA.

Ing. G. Dal Bello; Dra. G. Durso; Odont. T. Butler, E. Giachella, E. Ale, A. Peñalva, A. Armendano, A. Iantosca, C. Obiols, E. Friso, L. Pollicina, Técnica A.M. Gonzalez.
Laboratorio de Microbiología de la Facultad de Odontología de la Plata.

Es conocida la formación de una biopelícula en los reservorios de agua de los equipos odontológicos, debido al cambio de características del medio acuático, causado por la absorción de otras moléculas hidrofóbicas, de bajo peso molecular que potencializan la adhesión microbiana. Un factor predisponente de la placa biológica es la contaminación de algunas fuentes de abastecimiento de agua. Entre los microorganismos que fueron aislados se encuentran distintas cepas de *E. coli*, *Pseudomonas* y *Legionellas* s. s. Sin embargo, estas especies bacterianas, aun no han sido identificadas en los equipos odontológicos de la ciudad de La Plata. El objetivo de este trabajo fue efectuar un análisis microbiológico del agua, antes y después de ingresar al circuito interno de los equipos odontológicos de la zona. Se trabaja con muestras obtenidas del tanque de reserva, de las jeringas de las unidades odontológicas y de las canillas de cada consultorio. Las muestras, fueron sembradas en los medios de Simons, M'C Conkey y Agar melitado de Saboreaud. Posteriormente se realizaron coloraciones de Azul de Metileno, Gran Kopelloff y reacciones bioquímicas del I.M.V.I.C. Se continuaran profundizando estos estudios para conocer el papel y predominio de la biopelícula, en el sistema hídrico de los equipos odontológicos de la ciudad de La Plata.